

# 高压储能电池



## T-BAT SYS-HV

5.8kWh/11.5kWh/17.3kWh/23.0kWh



### 高效

- **持久耐用:**  
采用LiFePO<sub>4</sub>电池技术, 支持90% DOD, 循环寿命>6000次
- **低自耗:**  
设计高效, 减少自耗能量, 确保更多储存电力用于实际使用



### 易安装

- **多种安装方式:**  
支持地面和墙壁安装, 灵活适应多种安装需求
- **快速安装:**  
简化的安装设计, 减少安装时间和成本



### 安全

- **高防护等级:**  
IP65防护等级, 防尘防水, 适用于各种环境
- **无毒材料:**  
不含有毒重金属或腐蚀性材料, 使用更安全环保



### 易维护

- **高可靠性:**  
持久耐用的设计和材料, 确保长期稳定运行,  
减少维护频率

|                     | T-BAT H 5.8 V2                                       | T-BAT H 11.5 V2                  | T-BAT H 17.3 V2                         | T-BAT H 17.3 V2                        |
|---------------------|--|----------------------------------|---|--|
| <b>标称特性</b>         |  |                                  |   |  |
| 额定电压                | 115.2 V  | 230.4 V                          | 345.6 V                                 | 460.8 V                                |
| 电池工作电压              | 100 ~ 131 V  | 200 ~ 262 V                      | 300 ~ 393 V                             | 400 ~ 524 V                            |
| 电池类型                | 锂电池  |                                  |   |  |
| 电池总容量               | 5.8 kWh  | 11.5 kWh                         | 17.3 kWh                                | 23.0 kWh                               |
| 电池可用电量 <sup>①</sup> | 5.1 kWh  | 10.4 kWh                         | 15.5 kWh                                | 20.7 kWh                               |
| 电池往返效率              | 95%  |                                  |   |  |
| 电池额定输出功率            | 2.8 kW   | 5.7 kW                           | 8.6 kW                                  | 11.5 kW                                |
| 电池最大输出功率            | 4.0 kW   | 8.0 kW                           | 12.0 kW                                 | 16.1 kW                                |
| 推荐电池充放电电流           | 25 A   |                                  |   |  |
| 最大充放电电流             | 35 A   |                                  |   |  |
| 短路电流                | 760 A  |                                  |   |  |
| 循环次数                | > 6000次  |                                  |   |  |
| <b>环境适应</b>         |  |                                  |   |  |
| 充放电适宜温度范围           | 充电: 0 ~ 55°C / 放电: -10 ~ 55°C                        |                                  |   |  |
| 满功率输出适宜温度范围         | 5 ~ 48°C   |                                  |   |  |
| 存储温度                | -20 ~ 30°C (12个月), 30 ~ 55°C (6个月)                   |                                  |   |  |
| 最大允许相对湿度            | 4 ~ 100% RH (凝结)                                     |                                  |   |  |
| 最高工作海拔              | 2000 m   |                                  |   |  |
| 防护等级                | IP65   |                                  |   |  |
| <b>通讯</b>           |  |                                  |   |  |
| 电池到逆变器通讯方式          | CAN2.0   |                                  |   |  |
| 电池到BMS/电池通讯方式       | RS485  |                                  |   |  |
| 数据收集接口/软件更新接口       | CAN2.0   |                                  |   |  |
| BMS工作模式指示灯          | 1 LED  |                                  |   |  |
| BMS容量指示灯            | 4 LED (25%, 50%, 75%, 100%)                          |                                  |   |  |
| 电池模块指示灯             | 2 LED  |                                  |   |  |
| 重置按键                | 按钮   |                                  |   |  |
| 电池系统开关              | 按钮 × 1 + 断路器 × 1                                     |                                  |   |  |
| <b>标准</b>           |  |                                  |   |  |
| 安规与认证               | CE, IEC 62040, IEC 62619, UKCA, VDE2510, RoHS, REACH |                                  |   |  |
| 联合国危险货物编号           | UN3480   |                                  |   |  |
| 有害物质分类说明            | Class 9  |                                  |   |  |
| 运输测试要求              | UN38.3   |                                  |   |  |
| <b>通用参数</b>         |  |                                  |   |  |
| 尺寸 (宽×高×深)          | 474×708×193 mm                                       | 474×708×193mm+<br>474×647×193 mm | 474×708×193 mm+<br>(474×647×193) mm × 2 | 474×708×193mm+<br>(474×647×193) mm × 3 |
| 重量                  | 72.2 kg  | 72.2 kg + 68.5 kg                | 72.2 kg + 68.5 kg × 2                   | 72.2 kg + 68.5 kg × 3                  |

① 测试条件: 90%DOD, 0.2C的充放电 @+25°C。

\* C3 Hybrid 逆变器可以连接2-4块T58电池 (1块T58主从, 其余1-3块T58从控)。

\* C1 Hybrid 逆变器可以连接1-3块T58电池 (1块T58主从, 无从控或1-2块从控)。

\* 对于BMS Parallel Box-II, 每个逆变器上连接的最大电池量各不相同, 请查看BMS Parallel Box-II的单项。

\* 不同逆变器的最大充电/放电电流可能不同。